VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM-GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 2 5 AUG 2006

PO PC1

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 738 PA 06002 WO	WEITERES VORG	EHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416		
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003612	Internationales Anmelde 06.04.2004	edatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr)		
Internationale Patentklassifikation (IPC) oder INV. D04H3/04 D04H3/12 B01D39/1		nd IPC	, ,		
Anmelder					
COROVIN GMBH					
1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.					
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.					
a. 🗵 "(an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 3 Blätter; dabei handelt es sich um					
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).					
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.					
b. (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in elektronischer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).					
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:				
☐ Feld Nr. I Grundlage des E	Berichts		4		
☐ Feld Nr. II Priorität					
☐ Feld Nr. III Keine Erstellung Anwendbarkeit					
☐ Feld Nr. IV MangeInde Einheitlichkeit der Erfindung					
Eeld Nr. V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung					
☐ Feld Nr. VI Bestimmte ange	führte Unterlagen				
☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mäng	gel der internationalen .	Anmeldung			
☑ Feld Nr. VIII Bestimmte Beme	erkungen zur internatio	nalen Anmeldung			
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung	dieses Berichts		
06.02.2006		24.08.2006			
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen		Bevollmächtigter Bedien	steter		
Prüfung beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Mangin, S Tel. +49 89 2399-6798	State of the state		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003612

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	71 (
_	Feld Nr. I Grundlage des Berichts	
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bescheid auf	.
	☐ der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde.	
	 □ einer Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht word □ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 a) und 23.1 b)) □ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4 a)) □ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 a) und/oder 55.3 a)) 	len ist:
2.	Hinsichtlich der Bestandteile * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (<i>Ersatzblät Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen die "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt</i>):	ter, die dem ses Berichts als
	Beschreibung, Seiten 1-16 in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Ansprüche, Nr. 1-12 eingegangen am 08.02.2006 mit Schreiben vom 06.02.2006	
	gefore of the state of the stat	
£ ₹	1/7-7/7 in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	☐ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld beti Sequenzprotokoll	effend das
3.	 □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 	
4.	 □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründ Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassur (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit den gehörende Reichten der Blätter mit den gehörende Reichten gehörende Reichten der Blätter mit den gehörende Reichten gehören geh	en nach ng hinausgehen
	"ersetzt" versehen werden.	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003612

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 2-12

Nein: Ansprüche 1

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-12

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja:

Ansprüche: 1-12

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9)

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: WO 03/048442 A (BRIGNOLA EDWARD L; WILLIS EDWARD KEITH (US); REEMAY INC (US)) 12. Juni 2003 (2003-06-12)
- D2: WO 99/28122 A (HAGGARD JEFFREY S ; HILLS INC (US); HARRIS W SCOTT (US); HILLS WILLIAM) 10. Juni 1999 (1999-06-10)
- D3: WO 01/90464 A (KIMBERLY CLARK CO) 29. November 2001 (2001-11-29)
- D4: EP-A-0 702 994 (KIMBERLY CLARK CO) 27. März 1996 (1996-03-27)
- D5: WO 2004/050216 A (WILLIS EDWARD KEITH; BAKER FRANK (US); BARNES HARRY (US); REEMAY INC) 17. Juni 2004 (2004-06-17)

1. Neuheit-Art. 33(2) PCT

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

Dokument D1 offenbart (siehe Beispiel): ein Spunbond-Vlies enthaltend 4 Denier mehrlobale Polyester Fasern. Das Spunbond-Vlies weist ein Flächengewicht von 10 g/m²-20g/m² auf. Die Luftdurchlässigkeit und die Senkung einer Lichtdurchlässigkeit ist in D1 zwar nicht offenbart, aber da das Spunbond-Vlies mit den gleichen Fasern und mit dem gleichen Flächengewicht hergestellt ist, kann man daraus schließen, daß die Luftdurchlässigkeit zwischen 6.10³ l/m² sec bis 9.10³ l/m² sec und daß die Senkung einer Lichtdurchlässigkeit von 5% bis 20% beträgt.

Dokument D3 (Seite 10, Zeile 4-15) offenbart ein Filtermaterial enthaltend ein 10-500 g/m² Spunbond-Vlies mit 2-3 Denier pentalobalen Polyesterfasern. Die Luftdurchlässigkeit und die Senkung einer Lichtdurchlässigkeit ist in D3 zwar nicht offenbart, aber da das Spunbond-Vlies mit den gleichen Fasern und mit dem gleichen Flächengewicht hergestellt ist, kann man daraus schließen, daß die Luftdurchlässigkeit zwischen 6.10³ l/m² sec bis 9.10³ l/m² sec und daß die Senkung einer Lichtdurchlässigkeit von 5% bis 20% beträgt.

2. Erfinderische Tätigkeit - Art. 33(3) PCT

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1)
PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 2-12 nicht auf einer erfinderischen
Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) beruht.

Die abhängigen Ansprüche 2-12 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf eine erfinderische Tätigkeit erfüllen.

Zu Punkt VI Bestimmte angeführte Unterlagen

Bestimmte veröffentlichte Unterlagen

Anmelde Nr. Patent Nr. Veröffentlichungsdatum (Tag/Monat/Jahr)

· 2016年1月,10日 日本野港州(大学),1986年2月

Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (zu Recht beansprucht) (Tag/Monat/Jahr)

WO2004050216

17/06/2004

01/12/2003

02/12/2002

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Die Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT, weil der Anspruch 1 nicht klar ist.

Der Anspruch 1 entspricht nicht den Erfordernissen des Artikels 6 PCT, weil der Gegenstand des Schutzbegehrens nicht klar definiert ist. In dem Anspruch wird versucht, den Gegenstand durch das zu erreichende Ergebnis zu definieren: Der Ausdruck "das Spunbond-Vlies eine Senkung einer Lichtdurchlässigkeit von 5% bis 20% und/oder eine Luftdurchlässigkeit zwischen 6.10³ l/m² sec bis 9.10³ l/m² sec" gibt aber lediglich die zu lösende Aufgabe an, ohne die für die Erzielung dieses Ergebnisses notwendigen technischen Merkmale zu nennen.

San Carlotte Committee Com

e france de mediante e la color de la capita describación para consequencia de la color de la color de la capi

WO 2005/108665

PCT/EP2004/003612

- 17 -

Patentansprüche

1. Spunbond-Vlies aus Polymerfasern, dadurch gekennzeichnet dass,

mit einer trilobaten oder multildalen Jestalt

5

die Polymerfasern einen nichtkreisförmigen Querschnitt aufweisen; und

- die Polymerfasern gen age Fasertiter aufweisen;
- die Polymerfasern Vorzugsrichtungen im Spunbond-Vlies / eine besitzen; und

das Spunbond-Vlies eine hohe

physikalische Opazität bei einem geringen

Flächengewicht aufweist

dadurch gekennzeichnet, dass die Polymerfasern eine flächige, trilobale, mehrlobale oder ähnliche Gestalt besitzen.

- 3. Spunbond-Vlies nach Anspruch 1, 20 dadurch gekennzeichnet, dass die Polymerfasern Fasertiter im Bereich von 0,5 dtex bis 5 dtex vorzugsweise zwischen 1,4 dtex und 3,5 dtex besitzen.
- 4. Spunbond-Vlies/nach Anspruch 1, 25 dadurch gekemnzeichnet, dass die Polymerfasern in Vorzugsrichtung längs und/oder quer zur Maschinen tichtung vorliegen.
- 5. Spunbond-Vlies nach Anspruch 1, 30 dadurch gekennzeichnet, dass die optische Opazität bezogen auf das Flächengewicht, gemessen als die Senkung der Lichtdurchlässigkeit, im Bereich von 5% bis 20%, vorzugsweise zwischen 6% bis 9% liegt.
- 35 Spunbond-Vlies nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichhet, dass es Flächengewichte

5

20

25

30

35

WO 2005/108665

PCT/EP2004/003612

- 18 -

 $g/m^2 - 50$ g/m^2 , vorzugsweise 10 $g/m^2 - 20$ g/m^2 aufweist.

Spunbond-Vlies nach Anspruch 1, eige dadurch gekennzeichnet, dass die physikalische Opazität bezogen auf das Flächengewicht, gemessen als Siebrückstand, im Bereich von 75% bis 99%, vorzugsweise zwischen 90% und 95% liegt.

8. Spunbond-Vlies nach Anspruch-1,
dadurch gekennzeichnet, dass die physikalische Opazität
bezogen auf das Flächengewicht, gemessen als
Luftdurchlässigkeit, im Bereich von 6·10³1/m² sec bis
9·10³1/m² sec, vorzugsweise zwischen 7·10³1/m² sec und
8·10³1/m² sec liegt.

Spunbond-Vlies nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Polymerfasern aus Polyolefinen, PA, Polyester, vorzugsweise aus Polypropylen, bestehen.

16. Spunbond-Vlies nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Vlies kleberkaschiert ist.

ist.

1. Spunbond-Vlies nach Anspruch 1,
dadurch gekennzeichnet, dass das Vlies eine geringe

5 View wich volktondis durchdrugt

12. Spunbond-Vlies nach Anspruch 10, Smolem eine Eisternung vor durchdrugten dadurch gekennzeichnet, dass der Kleber im Durchdrug eine Temperaturbereich zwischen 140 - 160°C dynamische Heku ist.

Viskositäten im Bereich von 3.000 mPas bis 33.000 mPas, vorzugsweise 4.000 mPas bis 6.000 mPas aufweist.

Kleberpenetration aufweist overcut outwist, dan ein

/3. Spunbond-Vlies nach Anspruch 1/0, dadurch gekennzeichnet, dass der Kleberanteil pro m²

WO 2005/108665

PCT/EP2004/003612

- 19 -

Spunbond-Vlies zwischen 0,5 g und 10 g, vorzugsweise zwischen 3g und 6g liegt.

8

A. Spunbond-Vlies nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass Zusatzmittel, vorzugsweise anorganische Salze eingesetzt werden.

9

15. Spunbond-Vlies nach Anspruch 13,
dadurch gekennzeichnet, dass als Zusatzmittel
Titanoxide und/oder Calciumkarbonate zwischen 0,1 Gew.% und 5 Gew-%, vorzugsweise zwischen 0,2 und 0,7 Gew-%
eingesetzt werden.

. 10

eingesetzt werden.

mit deu Mokualen des Auspuches 1

26. Verwendung des Spunbond-Vlieses in einem

Hygieneprodukt.

mit deu Mokualen des Auspuches 1

15

10

1/1. Verwendung des Spunbond-Vlieses in einem
Filtermaterial.

12 A2 12

Verwendung des Spunbond-Vlieses in einem Haushaltstuch.

mit du Mertinalen des Auguades 1